



Wiki **Loves**
FOLKLORE

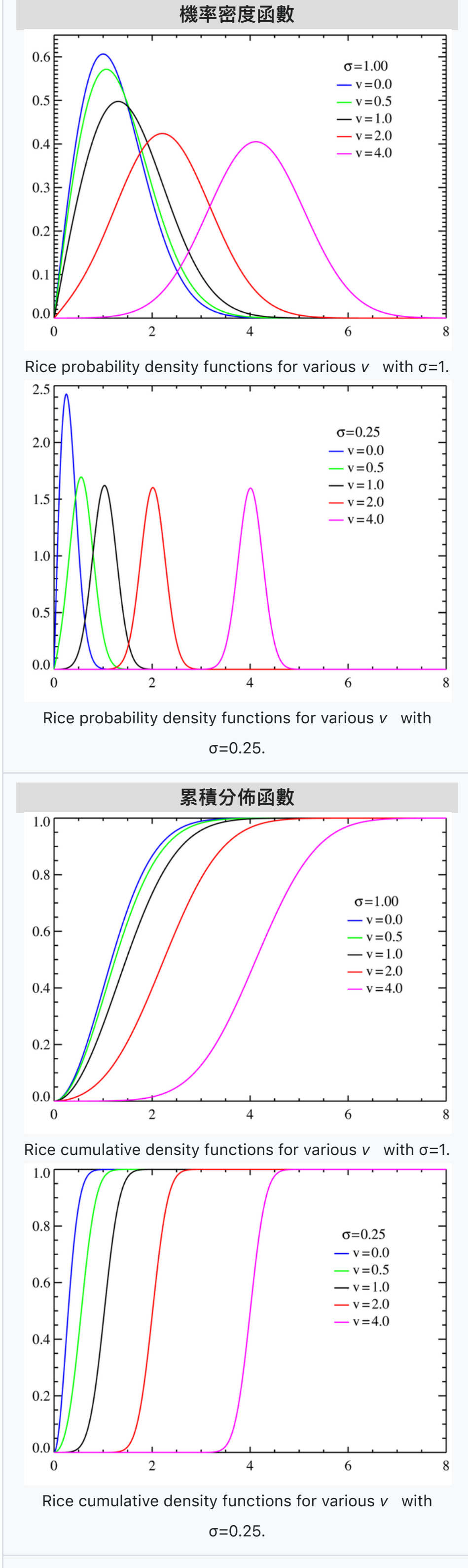


拍攝您當地的文化，幫助維基百科並贏得比賽！

臺灣維基社群 [Telegram 聊天室](#) 歡迎大家加入。

萊斯分佈

在**機率論**與**數理統計**領域，**萊斯分佈**（Rice distribution或Rician distribution）是一種**連續機率分佈**，以美國科學家**史蒂芬·萊斯**的名字命名，其**機率密度函數**為：



母數	<div>$v \geq 0$</div> <div>$\sigma \geq 0$</div>
值域	$x \in [0; \infty)$
機率密度函數	$\frac{x}{\sigma^2} \exp\left(\frac{-(x^2 + v^2)}{2\sigma^2}\right) I_0\left(\frac{xv}{\sigma^2}\right)$
期望值	$\sigma \sqrt{\pi/2} \, L_{1/2}(-v^2/2\sigma^2)$
變異數	$2\sigma^2 + v^2 - \frac{\pi\sigma^2}{2} L_{1/2}^2\left(\frac{-v^2}{2\sigma^2}\right)$
偏度	(complicated)
峰度	(complicated)

$f(x|v,\sigma) = \frac{x}{\sigma^2} \exp\left(\frac{-(x^2 + v^2)}{2\sigma^2}\right) I_0\left(\frac{xv}{\sigma^2}\right)$

其中***I*₀(*z*)**是修正的第一類零階**貝索函數**（Bessel function）。當***v* = 0**時，萊斯分佈退化為**瑞利分佈**。

矩

極限情況

相關條目

外部連結